

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
к проекту актуализированного Перечня стандартов
к техническому регламенту Евразийского экономического союза
«Требования к сжиженным углеводородным газам для использования
их в качестве топлива» (ТРЕАЭС 036/2016)

а) правовое основание для принятия проекта изменений в Перечень стандартов

Проект актуализированного перечня стандартов к техническому регламенту Евразийского экономического союза «Требования к сжиженным углеводородным газам для использования их в качестве топлива» (ТР ЕАЭС 036/2016) подготовлен Департаментом технического регулирования и аккредитации Евразийской экономической комиссии по предложению Министерства энергетики Российской Федерации (письмо от 26 июня 2021 г. № ПС-7419/09) в соответствии пунктами 23 и 24 Порядка разработки и принятия перечней международных региональных (межгосударственных) стандартов, в случае их отсутствия – национальных (государственных) стандартов, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента Евразийского экономического союза, и перечней международных и региональных (межгосударственных) стандартов, а в случае их отсутствия – национальных (государственных) стандартов, содержащих правила и методы исследований (испытаний) и измерений, в том числе правила отбора образцов, необходимые для применения и исполнения требований технического регламента Евразийского экономического союза и осуществления оценки соответствия объектов технического регулирования, утвержденного Решением Совета Евразийской экономической комиссии от 18 октября 2016 г. № 161.

б) цели разработки проекта изменений в Перечень стандартов

Актуализация перечня стандартов, содержащих правила и методы исследований (испытаний) и измерений, в том числе правила отбора образцов, необходимые для применения и исполнения требований технического регламента Евразийского экономического союза «Требования к сжиженным углеводородным газам для использования их в качестве топлива» (ТР ЕАЭС 036/2016) и осуществления оценки соответствия объектов технического регулирования, утвержденного Решением Коллегии Евразийской экономической

комиссии от 28 февраля 2017 г. № 26 (далее соответственно – перечень стандартов, ТР ЕАЭС 036/2016, Решение № 26) проводится на основании результатов мониторинга принятия, применения, обновления и отмены соответствующих стандартов и документов в области стандартизации.

в) описание проблем, на решение которых направлена разработка проекта изменений в Перечень стандартов, а также иных способов решения описанных проблем

Подготовка проекта актуализированного перечня стандартов направлена на создание условий применения актуальных межгосударственных стандартов с целью обеспечения соблюдения требований ТРЕАЭС 036/2016 при выпуске сжиженных углеводородных газов в обращение на рынке Евразийского экономического союза.

г) краткая характеристика стандартов и методик исследований (испытаний) и измерений, включенных в проект изменений в Перечень стандартов

В перечень стандартов предлагается внести следующие изменения:

1) включить:

Приложения А, Б и В **ГОСТ 27578-2018** «Газы углеводородные сжиженные для автомобильного транспорта. Технические условия» (показатели «Содержание свободной воды и щелочи», «Запах» и «Октановое число» соответственно);

Приложение В **ГОСТ 34429-2018** «Газы углеводородные сжиженные. Метод определения давления насыщенных паров» (показатель «Давление насыщенных паров»);

ГОСТ Р 52087-2018 «Газы углеводородные сжиженные топливные. Технические условия» (показатель «Октановое число»).

2) заменить:

ГОСТ 10679-76 «Газы углеводородные сжиженные. Метод определения углеводородного состава» на **ГОСТ 0679-2019** «Газы углеводородные сжиженные. Метод определения углеводородного состава» (показатель «Массовая доля суммы непредельных углеводородов»);

ГОСТ 28656-90 «Газы углеводородные сжиженные. Расчетный метод определения плотности и давления насыщенных паров» на **ГОСТ 28656-2019**

«Газы углеводородные сжиженные. Расчетный метод определения плотности и давления насыщенных паров» (показатель «Давление насыщенных паров»);

ГОСТ 22985-90 «Газы углеводородные сжиженные. Метод определения сероводорода и меркаптановой серы» на **ГОСТ 22985-2017** «Газы углеводородные сжиженные. Метод определения сероводорода, меркаптановой серы и серооксида углерода» (показатель «Массовая доля сероводорода и меркаптановой серы»);

Пункт 3.2 **ГОСТ 20448-90** «Газы углеводородные сжиженные топливные для коммунально-бытового потребления. Технические условия» на Приложение Б **ГОСТ 20448-2018** «Газы углеводородные сжиженные топливные для коммунально-бытового потребления. Технические условия» (показатели «Содержание свободной воды и щелочи» и «Объемная доля жидкого остатка»):

Пункт 3.2 **ГОСТ 27578-87** «Газы углеводородные сжиженные для автомобильного транспорта. Технические условия» на Приложение А **ГОСТ 27578-2018** «Газы углеводородные сжиженные для автомобильного транспорта. Технические условия» (показатель «Объемная доля жидкого остатка»);

ГОСТ 14921-78 «Газы углеводородные сжиженные. Метод отбора проб» на **ГОСТ 14921-2018** «Газы углеводородные сжиженные. Метод отбора проб» (показатель «Отбор проб»);

Пункт 8.2 **ГОСТ Р 52087-2003** «Газы углеводородные сжиженные топливные. Технические условия» на пункт 8.2 **ГОСТ Р 52087-2018** «Газы углеводородные сжиженные топливные. Технические условия» (показатели «Содержание свободной воды и щелочи» и «Объемная доля жидкого остатка»);

В проект актуализированной редакции перечня стандартов включено 24 межгосударственных и национальных (государственных) стандартов:

– 11 межгосударственных стандартов (из них 2 гармонизированных с международными стандартами ISO; 1 гармонизирован с региональным стандартом EN);

– 1 государственный стандарт Республики Беларусь;

– 8 национальных стандартов Республики Казахстан;

– 4 национальных стандарта Российской Федерации.

е) обоснование включения в проект изменений в Перечень национальных (государственных) стандартов государств-членов и методик исследований (испытаний) и изменений

Национальные (государственные) стандарты, включенные действующую редакцию перечня стандартов, утвержденного Решением № 26, сохранены в проекте перечня стандартов с ограниченным сроком их применения.

ж) круг лиц, на защиту интересов которых направлена разработка проекта изменений в Перечень стандартов

Изготовители сжиженных углеводородных газов, органы по сертификации, испытательные лаборатории, органы государственного контроля и надзора, потребители сжиженных углеводородных газов иные заинтересованные лица.

з) содержание устанавливаемых ограничений для субъектов предпринимательской и иной деятельности, иных заинтересованных лиц, интересы которых будут затронуты

Ограничения не установлены.

и) механизм разрешения проблемы, на решение которой направлено принятие изменений в Перечень стандартов, и достижения цели разработки (описание взаимосвязи между предлагаемым регулированием и решаемой проблемой)

Применение актуальных межгосударственных стандартов при выполнении требований ТР ЕАЭС 036/2016.

к) финансово-экономическое обоснование проекта изменений в Перечень стандартов, содержащее описание экономического эффекта от реализации изменений, оценку влияния реализации изменений на расходы бюджета Союза

Реализация проекта изменений в перечень стандартов не повлечет дополнительных расходов из бюджета Евразийского экономического союза.

л) иная информация, относящаяся к основным сведениям о проекте изменений в Перечень стандартов

Проект изменений разработан в соответствии с Программой по разработке (внесению изменений, пересмотру) межгосударственных стандартов, содержащих правила и методы исследований (испытаний) и измерений, в том числе правила отбора образцов, необходимые для применения и исполнения требований ТР ЕАЭС 036/2016 и осуществления оценки соответствия объектов технического регулирования, утвержденной решением Коллегии Евразийской экономической комиссии от 28.02.2018 № 33.

Актуализированные межгосударственные стандарты распространяются на сжиженные углеводородные газы (далее – СУГ) для коммунально-бытового потребления, а также СУГ, предназначенные для использования в качестве моторного топлива для автомобильного транспорта.

Целесообразность актуализации действующих стандартов вызвана повышением требований к качеству продукции, а также необходимостью гармонизации стандартов с международными требованиями в области обеспечения достоверности измерений.

При проведении испытаний СУГ с целью оценки соответствия требованиям ТР ЕАЭС 036/2016 следует использовать актуализированные версии стандартов:

ГОСТ 10679-2019 «Газы углеводородные сжиженные. Метод определения углеводородного состава» взамен ГОСТ 10679-76.

Стандарт предназначен для контроля качества фракций пропана технического и автомобильного, пропан–бутана автомобильного и технического, бутана технического, а также бутан-бутиленовых и изобутиленовых фракций.

Новая редакция стандарта предусматривает возможность использования современного аналитического оборудования, что повысит достоверность результатов измерений показателей качества СУГ, расширение ассортимента насадочных колонок с учётом использования их для анализа конкретных фракций СУГ, применение для выполнения измерений капиллярных колонок, современных систем ввода проб.

Метрологическая аттестация методики измерений (далее – МИ) «Газы углеводородные сжиженные. Определение углеводородного состава методом газовой хроматографии».

Регистрационный код МИ: ФР. 1.31.2018.29844.

Свидетельство об аттестации МИ № 01.00257-2013/20506-17 от 29.12.2017.

ГОСТ 28656-2019 «Газы углеводородные сжиженные. Расчетный метод определения плотности и давления насыщенных паров» взамен ГОСТ 28656-90.

Целесообразность пересмотра действующего ГОСТ вызвана повышением требований к качеству продукции, а также необходимостью гармонизации стандарта с международными требованиями в области обеспечения достоверности измерений количества и качества компонентов. Значения плотности и давления насыщенных паров СУГ, вычисленные на основе данных компонентного состава, измеренного

методом газовой хроматографии, применяют для подтверждения соответствия продукта требованиям технического регламента ТР ЕАЭС 036/2016.

Метрологическая аттестация МИ:

1. «Газы углеводородные сжиженные. Определение плотности на основе данных о компонентном составе».

Регистрационный код МИ ФР.1.31.2018.30043.

Свидетельство об аттестации № 01.00257-2013/1706-18 от 02.03.2018.

2. «Газы углеводородные сжиженные. Определение избыточного давления насыщенных паров на основе данных о компонентном составе».

Регистрационный код МИ ФР.1.31.2018.30074.

Свидетельство об аттестации № 01.00257-2013/1806-18 от 02.03.2018.

ГОСТ 22985-2017 «Газы углеводородные сжиженные. Метод определения сероводорода, меркаптановой серы и серооксида углерода» взамен ГОСТ 22985-90.

Стандарт устанавливает метод определения сероводорода, меркаптановой серы при массовой доле от 0,0002% до 2% и серооксида углерода от 0,0002 % до 0,5%. Внедрение актуализированного ГОСТ позволит улучшить контроль над содержанием примесей сернистых соединений в СУГ.

Регистрационный код МИ ФР.1.31.2017.27319.

Свидетельство об аттестации № 01.00257-2013/10306-17 от 25.07.2017.

ГОСТ 14921-2018 «Газы углеводородные сжиженные. Методы отбора проб» взамен ГОСТ 14921-78.

Новая редакция актуализированного стандарта предусматривает возможность использования современной аппаратуры при отборе проб, что повышает достоверность результатов измерений показателей качества СУГ.

Метод отбора проб не подлежит аттестации как методика измерений в соответствии с требованиями приказа Минпромторга России № 4091 от 15.12 2015 «Об утверждении Порядка аттестации первичных референтных методик (методов) измерений, референтных методик (методов) измерений и методик (методов) измерений и их применения».

ГОСТ 34429-2018 «Газы углеводородные сжиженные. Метод определения давления насыщенных паров» разработан на основе применения ГОСТ Р 50994-96 (ИСО 4256-78).

Стандарт распространяется на СУГ, применяемые в качестве топлива для коммунально-бытового потребления, моторного топлива для автомобильного

транспорта, а также в промышленных целях, и устанавливает метод определения давления насыщенных паров при температурах: минус 35 °С, минус 30 °С, минус 20 °С и плюс 45 °С.

Метрологическая аттестация МИ «Газы углеводородные сжиженные. Определение давления насыщенных паров манометрическим методом».

Регистрационный код МИ ФР.1.31.2018.29843.

Свидетельство об аттестации № 01.00257-2013/1006-18 от 06.02.2018.

ГОСТ 20448-2018 «Газы углеводородные сжиженные топливные для коммунально-бытового потребления. Технические условия» взамен ГОСТ 20448-90.

Новая редакция стандарта разработана с целью выполнения требований ТР ЕАЭС 036/2016 «Требования к сжиженным углеводородным газам для использования их в качестве топлива».

В ГОСТ 20448-2018 внесены вышеизложенные актуализированные стандарты по методам испытаний, отбору проб и методика (метод) измерений «Газы углеводородные сжиженные топливные. Определение объемной доли жидкого остатка».

Регистрационный код МИ ФР.1.31.2018.29002.

Свидетельство об аттестации № 01.00257-2013/16706-17 от 08.12.2017.

ГОСТ 27578-2018 «Газы углеводородные сжиженные для автомобильного транспорта. Технические условия» взамен ГОСТ 27578-87.

Согласно требованиям к физико-химическим и эксплуатационным показателям для СУГов, используемых в качестве моторного топлива для автомобильного транспорта (ТР ЕАЭС 036/2016) стандарт дополнен показателями «Октановое число» и «Запах» и стандартизованными методами испытаний.

В ГОСТ 27578-2018 внесены вышеизложенные актуализированные стандарты по методам испытаний и отбору проб.

Методики измерений:

1. «Газы углеводородные сжиженные топливные. Определение октанового числа».

Регистрационный код МИ ФР.1.31.2018.29003.

Свидетельство об аттестации № 01.00257-2013/16806-17 от 08.12.2017.

2. «Газы углеводородные сжиженные топливные. Определение объемной доли жидкого остатка».

Регистрационный код МИ ФР.1.31.2018.29002.

Свидетельство об аттестации №01.00257-2013/16706-17 от 08.12.2017.

Метод определения запаха является органолептическим и не подлежит аттестации как методика измерений в соответствии с требованиями приказа Минпромторга России № 4091 от 15.12.2015 «Об утверждении Порядка аттестации первичных референтных методик (методов) измерений, референтных методик (методов) измерений и методик (методов) измерений и их применения».

ГОСТ Р 52087-2018 «Газы углеводородные сжиженные топливные. Технические условия» взамен ГОСТ Р 52087-2003.

С целью своевременного обеспечения стандартизованными методами испытаний российских производителей СУГ действующий ГОСТ Р 52087-2003 дополнен показателями «Октановое число» и «Запах» для СУГ используемых в качестве моторного топлива для автомобильного транспорта по требованиям ТР ЕАЭС 036/2016.

В стандарт внесена методика (метод) измерений «Газы углеводородные сжиженные топливные. Определение октанового числа».

Регистрационный код МИ ФР.1.31.2018.29003.

Свидетельство об аттестации № 01.00257-2013/16806-17 от 08.12.2017.

Метод определения запаха является органолептическим и не подлежит аттестации как методика измерений в соответствии с требованиями приказа Минпромторга России № 4091 от 15.12.2015 «Об утверждении Порядка аттестации первичных референтных методик (методов) измерений, референтных методик (методов) измерений и методик (методов) измерений и их применения».
